## **CONTROL PANEL FOR ELEVATOR CAGE**

Patent number:

JP2086579

**Publication date:** 

1990-03-27

Inventor:

**FUKUMOTO SHUNPEI** 

Applicant:

TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO

Classification:

- international:

(IPC1-7): B66B1/50; B66B3/00

- european:

**Application number:** 

JP19880234894 19880921

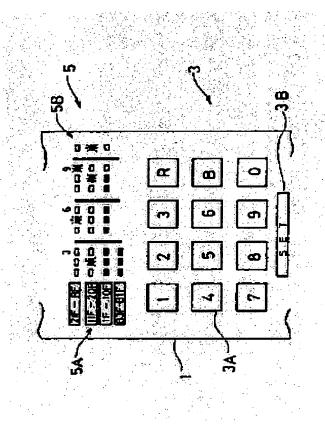
Priority number(s):

JP19880234894 19880921

Report a data error here

## Abstract of JP2086579

PURPOSE:To make a passenger so as to get off with a fewer parts of his push ing buttons as well as to reduce the space even if an elevator is for a superhigh floor by constituting an operating button with a destination floor operating button by a one-digit floor character registered button and a cassette button. CONSTITUTION: A passenger stepped aboard in a cage body of an elevator is registered of his destination floor by pushing a set button 3B after a floor name of a floor character registered button 3A of a destination floor operating button 3 is pushed to register his destination floor. Moreover, whether the destination floor is registered or not is adjusted by what a display part 5B of an indicator 5 is flickered in a floor part, by way of example.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

19 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

# <sup>®</sup> 公 開 特 許 公 報 (A) 平2−86579

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)3月27日

B 66 B 3/00 1/50 K A

K 7828-3F A 7828-3F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

69発明の名称

エレベータの乗かご操作盤

②特 願 昭63-234894

②出 願 昭63(1988) 9月21日

 東京都府中市東芝町1番地 株式会社東芝府中工場内

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

個代 理 人 弁理士 三好 保男 外1名

明 相 裁

1. 発明の名称

エレベータの乗かご操作盤

2. 特許請求の範囲

エレベータの乗かご本体内に行先階操作ポタンとインジケータを配置したエレベータの乗かご操作器において、行先階操作ポタンは行先階を登録オタンとセットポタシで構成されていると共に、インジケータは前記行先階操作ポタンで登録された行先階を表示する表示部で構成されていることを特徴とするエレベータの乗かご操作器。

3. 発明の詳細な説明

「発明の目的]

(産菜上の利用分野)

この発明は、エレベータの乗かご本体内に搭乗した搭乗者が行先階を指示するエレベータの乗 かご操作船の改良に関する。

(従来の技術)

従来のエレベータの乗かご操作館101は、 例えば第2図に示されているように、乗かご本体 内の関板に設けられ、この乗かご操作館101は、 行先階操作ポタン103と、行先階を表示するイ ンジケータ105と、昇降方向を表示する方向灯 107とで構成されている。

前記行先階操作ボタン103は、押しボタンからなっており、全停止解床分だけ押しボタン103Aの数が設けられている。第2図においては押しボタン103Aが30個で30階の場合を示している。この押しボタン103Aを押すとボタンの周囲が点灯し確認できるようになっている。

前記インジケータ105については、高階床のときは図に示したごとくデジタル表示が一般的で、 階床が少ない時は、全階床数分の数字を記入した 点灯位置移動式の表示が一般的に採用されている。

前記方向灯107には昇方向、韓方向の最示部が設けられていて、昇方向、降方向の表示はそれでれ、↑.↓の矢印で行なわれている。他に、操作盤而には図示省略のスイッチボックスが付いて

いるが、原が付いており、鍵で開けるようになっている。このスイッチボックスの内部には保守点検や照明、天井原の切替スイッチなど通常必要としないスイッチが設けられていて、管理人が操作するようになっている。

#### (発明が解決しようとする課題)

ところで、前述した従来のエレベータの乗かに操作館101では、行先階操作ポタン1033に操作館101というのがある。たたの時には非常に乗りからとき行先の乗がある。なないの関係があるとき行先をないことを開発しているが関係があるとでであるという間があった。

さらに、かご操作盤101の表面に向いて行先 階操作ポタン103が見られる人数の搭乗者以外

乗した搭乗者は、行先階を登録するために行先階 操作ボタンの階床文字ボタンの階床名を押した後 にセットボタンを押すことによって行先階が登録 される。しかも、行先階が登録されたかどうかは インジケータの表示部が例えば階床部分に点滅さ れることで確認される。

## (実施例)

以下、この発明の実施例を図面に排づいて詳 組に説明する。

は自分の目的階まで約何回エレベータが停止する のかわからないため、停止する度毎に関床位置を 確認したくなるという不安感が多少あった。

この発明の目的は、上記問題点を改善するため、 操作器面上の機能を高めると共コンパクト化を図ったエレベータの乗かご操作盤を提供することに ある。

#### 【発明の構成】

#### (課題を解決するための手段)

上記目的を達成するために、この発明は、エレベータの乗かご本体内に行先階操作ボタンと操作がなり、行先階操作ボタンは行先階を登録する1桁の関係文字ボタンとセットボタンで構成されていると共に、インジケータは前記行先階操作ボタンで登録された行先階を表示する表示部で構成されている。

#### (作用)

この発明のエレベータの乗かご操作器を採用することにより、エレベータの乗かご本体内に搭

インジケータ 5 は前記行先階操作ボタン3の上方に配置されており、インジケータ 5 における左側のタテ方向には例えば 2 桁目の 解床表示部 5 A が上から順々に 2 1 F~R F. 1 1 F~ 2 0 F. 1 F~ 1 0 F および B 3 F~B 1 F として配列されている。この 2 桁目の 階床表示部 5 A における右側には水平方向に 1 桁目の階床表示部 5 B が配列されている。

2 桁目の階床表示部 5 A および 1 桁目の 隣床表示部 5 B はいずれもランプ 又はダイオードなどで発光性のよいものを使用し、点灯 および 点滅可能なものである。しかも、本実施例の 乗かご 操作線 1 には従来の乗かご 操作器に 設けられていた方向灯やスイッチボックスは削除されている。

上記構成により、エレベータの乗かごに搭乗する搭乗者は、行先階を登録するために、行先階操作ポタン3における階床文字登録ポタン3人の附床名を仰した後に、セットポタン3日を押す。このセットポタン3日を押したことによる隣床名が登録されたどうかは前記インジケータ5における

### 特開平2~86579(3)

1 桁目の階床表示部 5 B であるランプが点滅する ことで容易に確認することができる。

本実施例の第1図において搭乗者は8階におり、 インジケータ5における1折目の降床表示が5日 であるランプを見て点滅しているランプを見るこ とにより、自分の目的関まで何個あるかで、最低 このエレベータは途中で何回停止するかを搭乗者 は判断することができる。第1図においては、1 2 期、18階、20階、25階および29階で点 被しているので例えば搭乗者が25階で降りる場 合には愚低3回停止することが判断できる。

エレベータの昇降判断はインジケータ5におけ る1桁目の関床表示都5Aの下側が点灯していれ は"昇方向行き"、上側が点灯していれば、"降方 向行"ということを確認することができる。第1 図においては8階に搭乘者がいて、下側のランプ がすべて点灯しているので"昇方向行き"である ことを容易に確認することができる。

また、エレベータの管理人などは、行先隣操作 ポタン3を暗証番号として登録しておくことによ

体内に搭乗した搭乗者は、行先を登録するために 行先階操作ボタンの際床文字登録ボタンの際床名 を押した後にセットポタンを押すことによって行 先階が登録される。行先階が登録されたかどうか はインジケータの表示部が例えば腎床部分に点滅 されることで容易に確認することができる。

この乗かご操作器は1桁の階床文字登録ボタン とセットボタンによる行先階操作ボタンとするこ とによって、エレベータが超高床向けでも搭乗者 が押す押しポタン数が少なくて済むと共にスペー スを従来のものに比べて小さくするできるから、 乗かご操作器自体をコンパクト化することができ る。しかもコンパクト化することにより翻操作盤 を追加する必要があってもスペース上どこにも付 けることができる。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明に係るエレベータの乗かご 操作盤の正面図、第2図に従来に係るエレベータ の乗かご操作盤の正面図である。

1…エレベータの乗かご操作階

り、従来のスイッチボックス内のスイッチに代え、 機能のON-OFFを簡床文字登録ポタン3Aの 数字やアルファベットの配列順に押すことで可能 にすることができる。

エレベータが超高床向りのエレベータであって も、行先階操作ボタン3における階床文字登録ボ タン3Aのポタン数が少なくて済むから、乗かご 操作級1自体をコンパクト化することができる。 そのため、副操作幣を追加する必要があっても、 スペース上どこにでも付けることができる。

また、階床文字登録ボタン3Aは、タテ長に配 **列されることがないから、大人でも小人でも操作** できる高さにセットすることができる。

さらに、この階床文字登録ポタン3Aを電話の アッシュホンと同じように発音方式としたり、あ るいは瞬間発光方式としたりして顕像作を防止す ることができる。

#### 「毎明の効果」

以上のごとき実施例の説明より理解されるよ うに、この発明によれば、エレベータの乗かご太

3 … 行先階操作ポタン

3 A… 階床文字登録ポタン

3 B … セットポタン 5 … インジケータ

代理人乔理士 三 好 保 男

- 1…エレベータの東かご投作盤
- 3…行先階操作ボタン
- 3A…船床文字登録ボタン
- 38…セットボタン
- 5…インジケータ

